



World Meteorological Organization

Working together in weather, climate and water

PLAN REGIONAL de EJECUCION
de **WIGOS** para la AR III

Dr. Antonio Divino Moura

Instituto Nacional de Meteorologia – INMET, Brasil

ICCS-4, Montevideo, UY – 10-12 Diciembre 2014



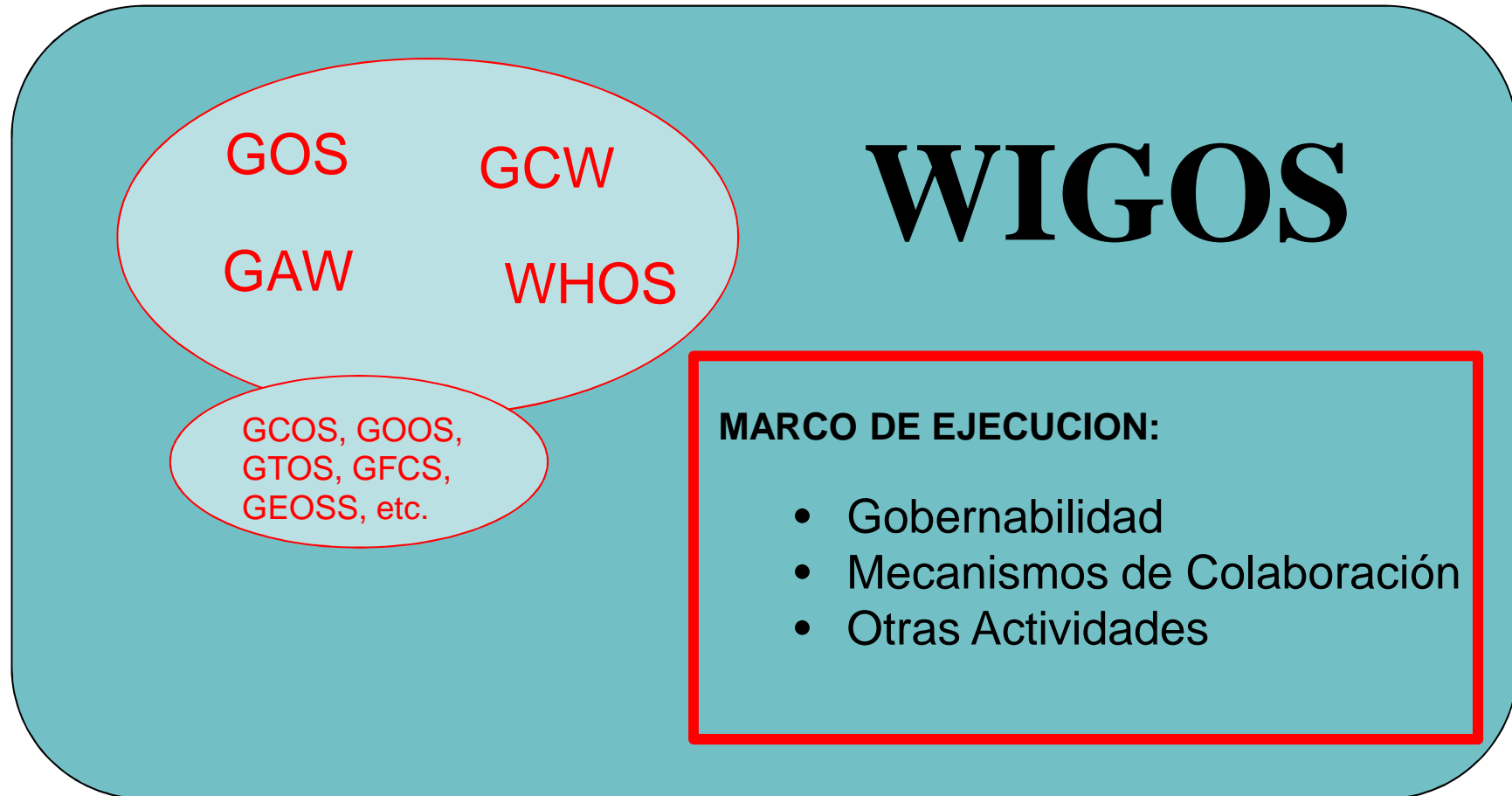
PLAN REGIONAL de WIGOS para la AR III

- Plan y “Roadmap” Preparado en noviembre 2012 (San José, CR)
 - Distribuido en varias instancias de la OMM y RP de la AR III
 - Aprobado por la AR III (Asunción, 09/2014)
 - <http://www.wmo.int/pages/prog/www/wigos/documents.html>
(Página de la OMM, plan completo en español e inglés)
 - Proyecto WIGOS-SAS (CSB/RECO, AR III, Asunción 9/2014)
-



EL CONCEPTO de WIGOS

(Sistema de Sistemas + Marco de Ejecución)





Las 12 ÁREAS de APLICACIÓN RECONOCIDAS de la OMM

Diferentes Requerimientos de Observaciones

No.	Application Area	No.	Application Area
1	Global NWP	7	Ocean Applications
2	High Resolution NWP	8	Agricultural Meteorology
3	Nowcasting & Very Short-range Forecasting	9	Hydrology
4	Seasonal to Inter-annual Forecasts	10	Climate Monitoring
5	Aeronautical Meteorology	11	Climate Applications
6	Atmospheric Chemistry	12	Space Weather



DESAFIOS de WIGOS

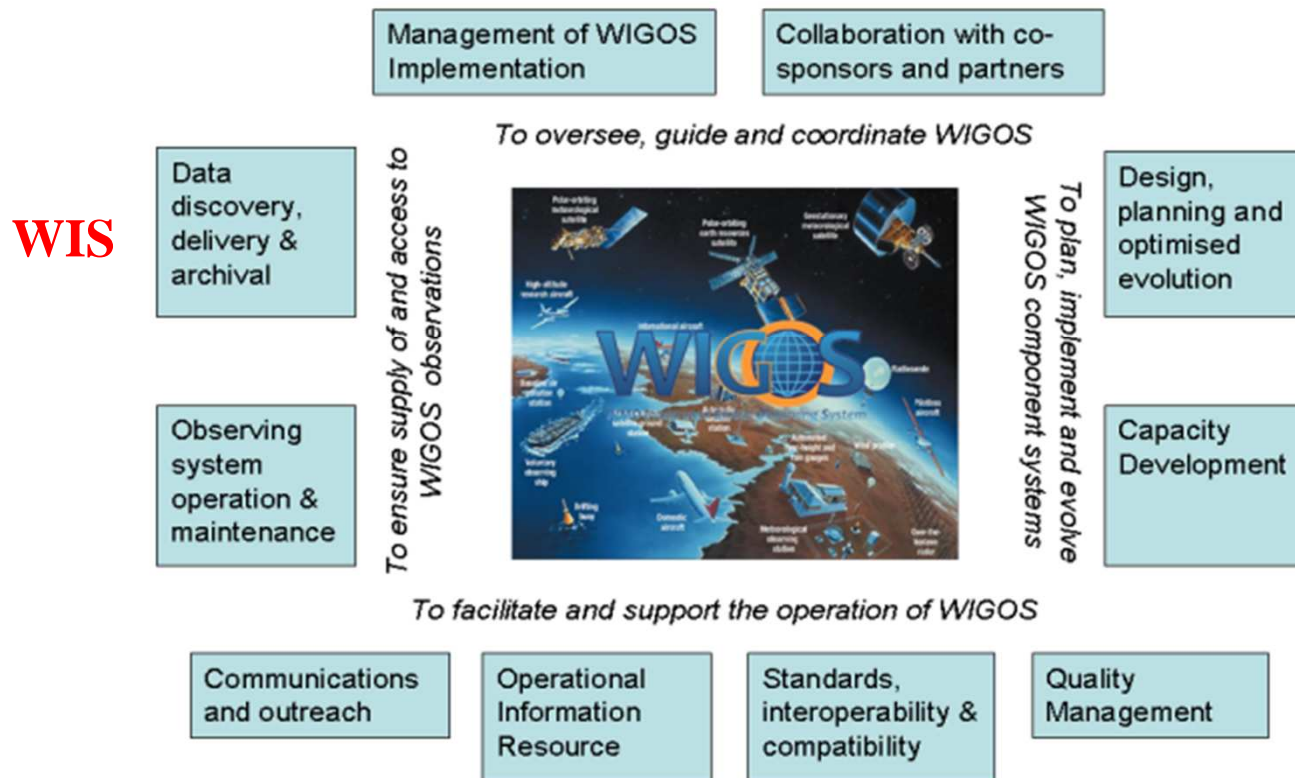
¿ COMO INTEGRAR TODO ESO ?





EVOLUCION: del GOS al WIGOS

Marco de referencia de WIGOS: actividades claves WIGOS Framework: Key activity areas



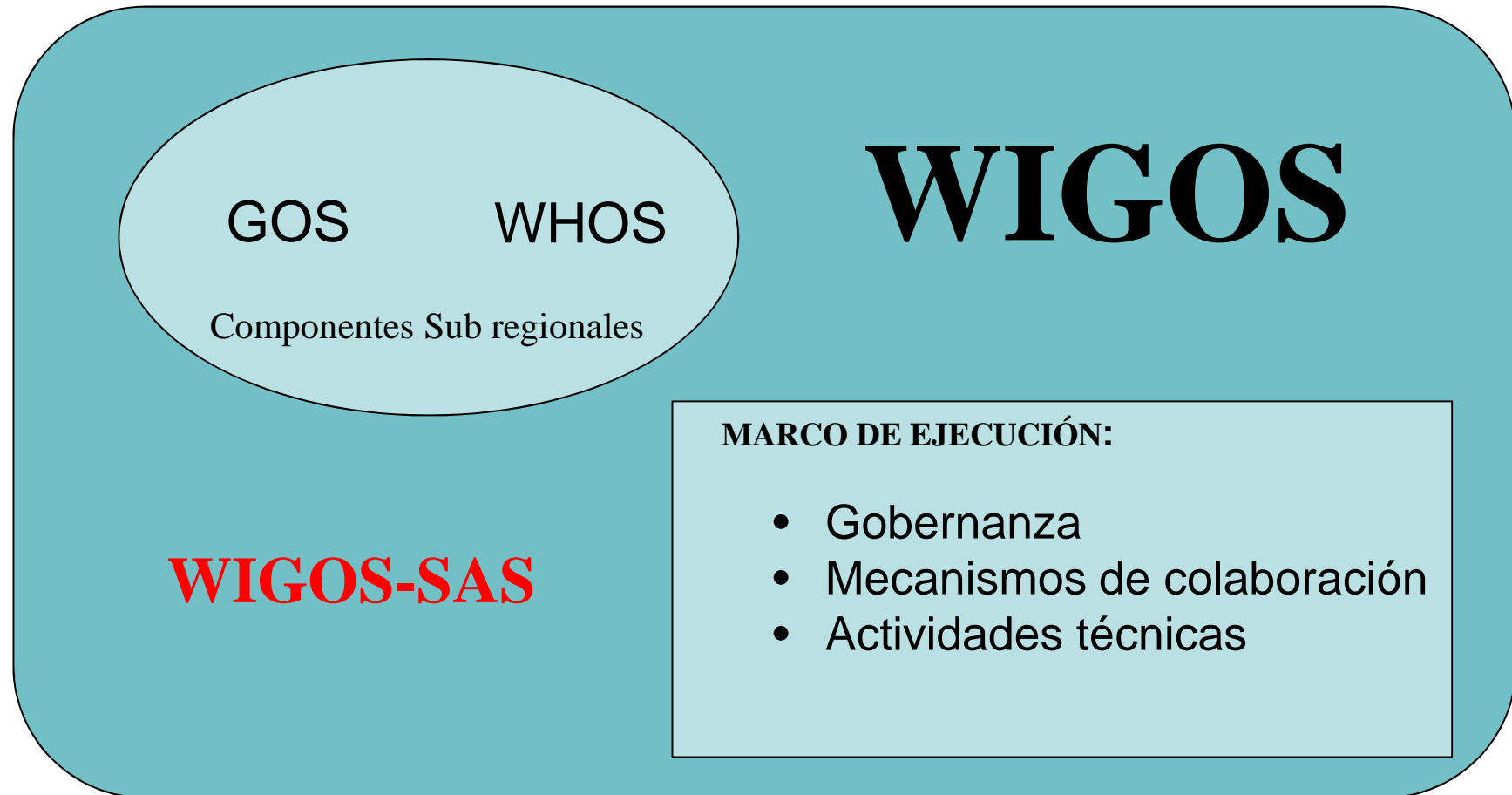


NUEVA INICIATIVA en la AR III

PROYECTO **WIGOS-SAS**



CONCEPTO del WIGOS-SAS

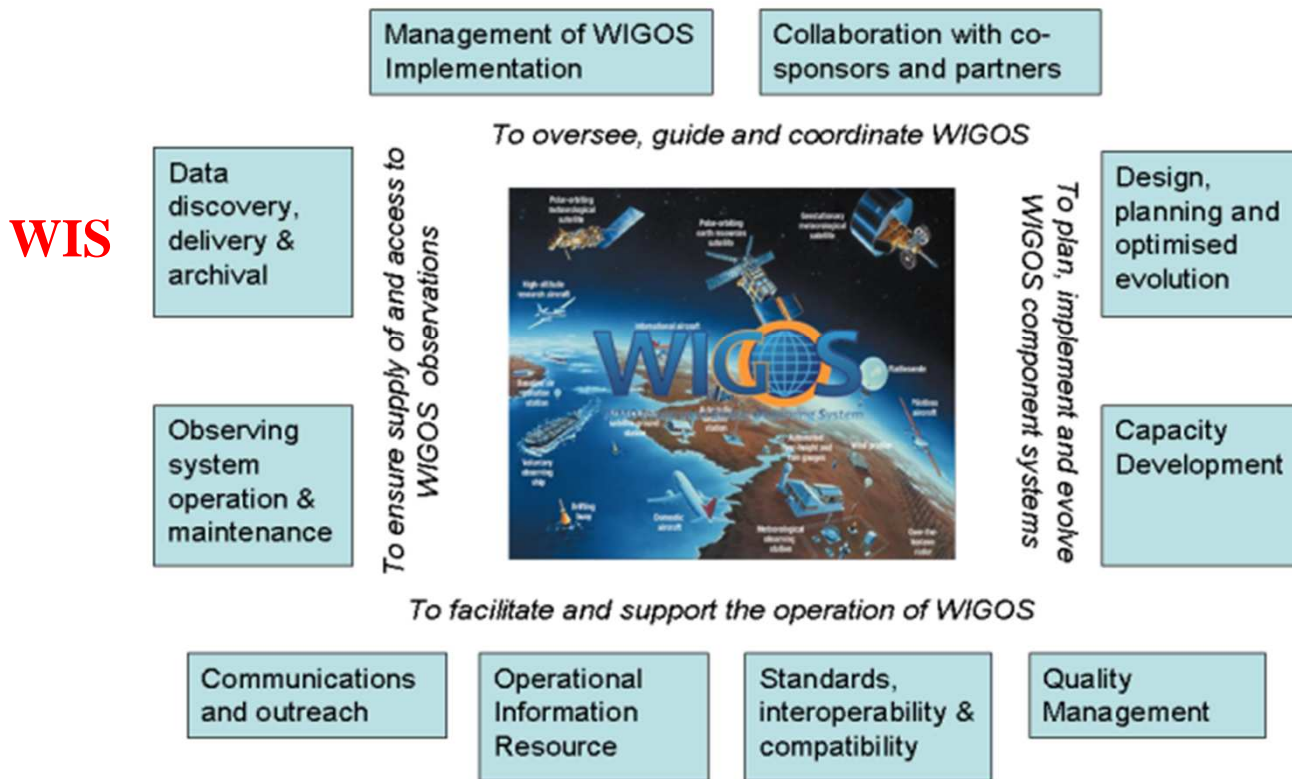




DESARROLLO del WIGOS-SAS

Aprovechando las capacidades existentes

WIGOS Framework: Key activity areas





WIGOS-SAS (Sur de América del Sur)



Países involucrados
(SMHN y Agencias de Agua/Energía)



ARGENTINA BOLIVIA BRASIL PARAGUAY URUGUAY



MoU CIC/OMM adaptado

Duración del proyecto: 2015-2016

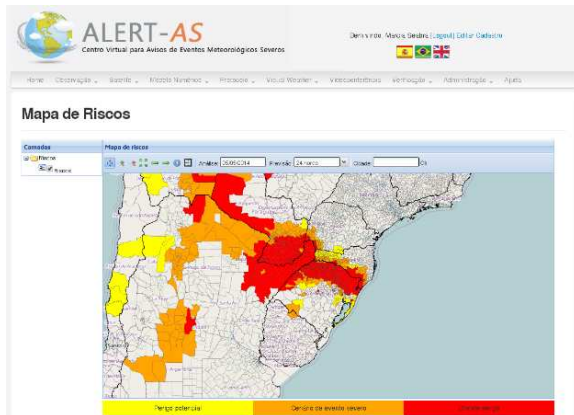
Operación sostenible: 2017



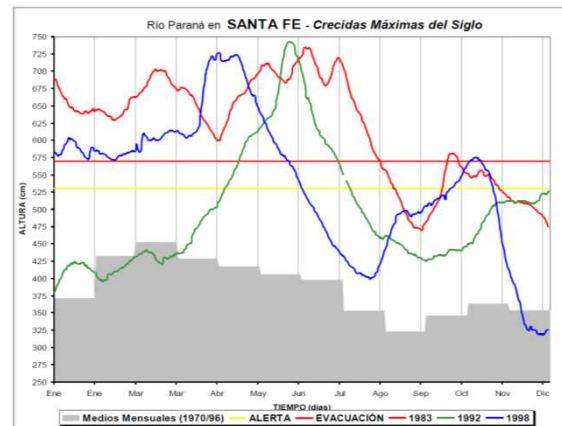
OBJECTIVOS y ABRANGENCIA del PROYECTO

Productos específicos, resultado de observaciones integradas

Meteorología



Hidrología



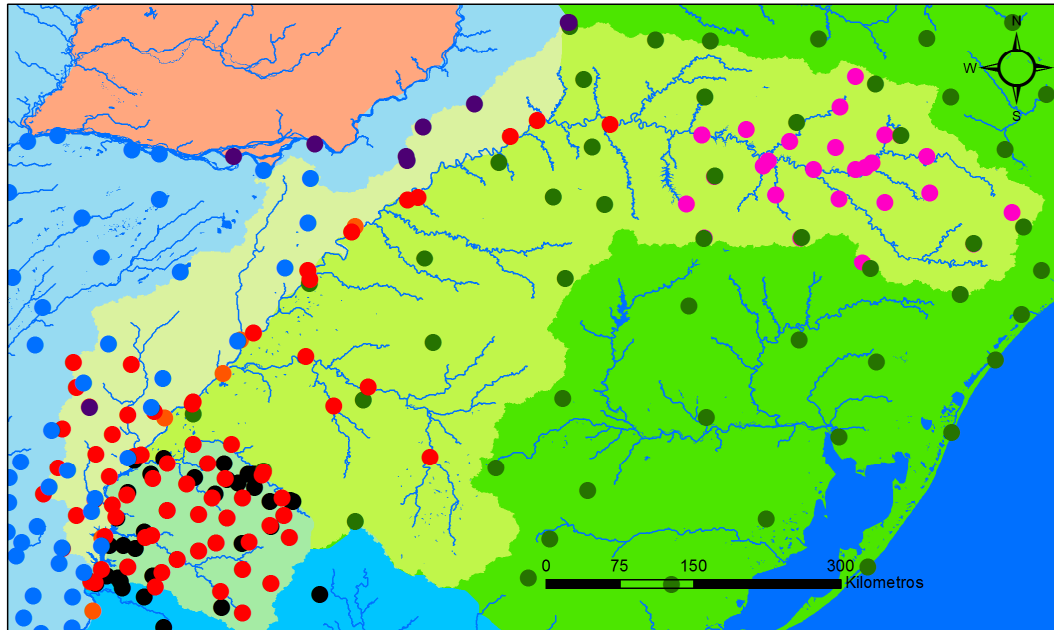
Clima





EJEMPLO de MONITOREO HIDROMETEOROLOGICO de CUENCA

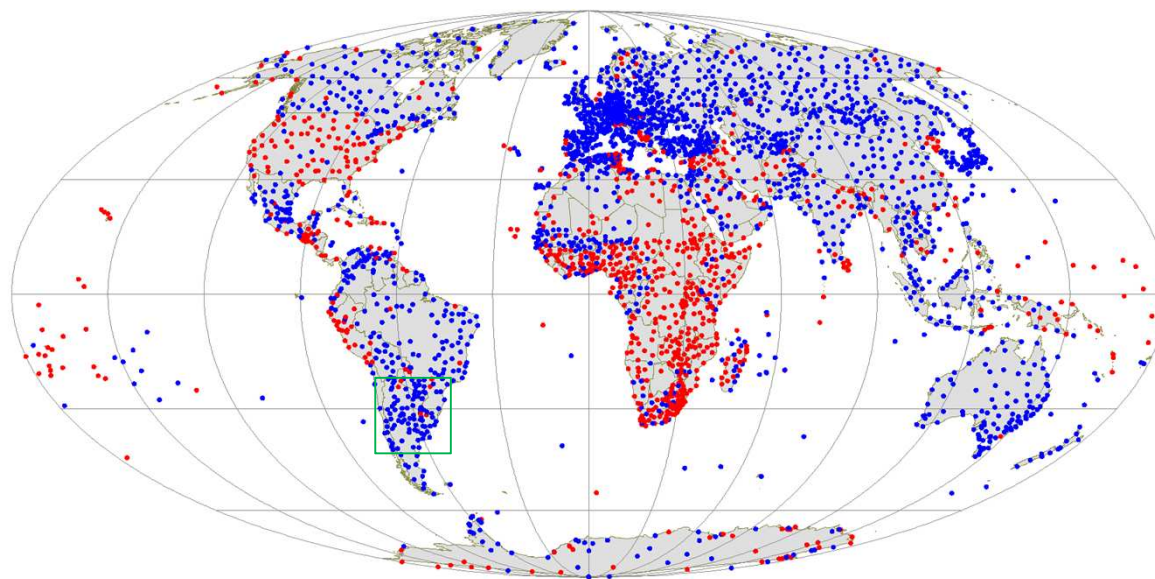
Número significativo de socios involucrados



	Número de estaciones	Intervalo de tiempo
Telemetría propia	60	15 minutos
INMET Brasil	77	Hora
Telemetría presas de Brasil	26	Hora
DNM / Policía Salto Artigas	50	Día
Prefectura/Gendarmería Argentina	18	Día
SMN Argentina	4	Diaria
ANA Brasil	10	Hora
Yacyretá	4	Hora
Bolsa de Cereales de Entre Ríos	116	Hora



EJEMPLO de MONITOREO CLIMATICO



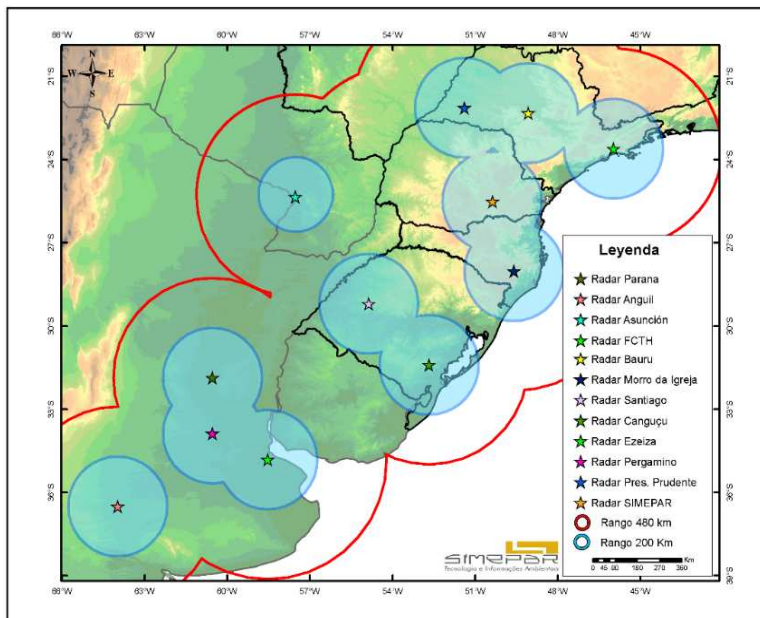
Parámetros de calidad de la red GCOS en la AR-III

Region	No.	CR	CC	Quality (T)	Quality (R)
RA-III	94	94%	88%	91%	91%

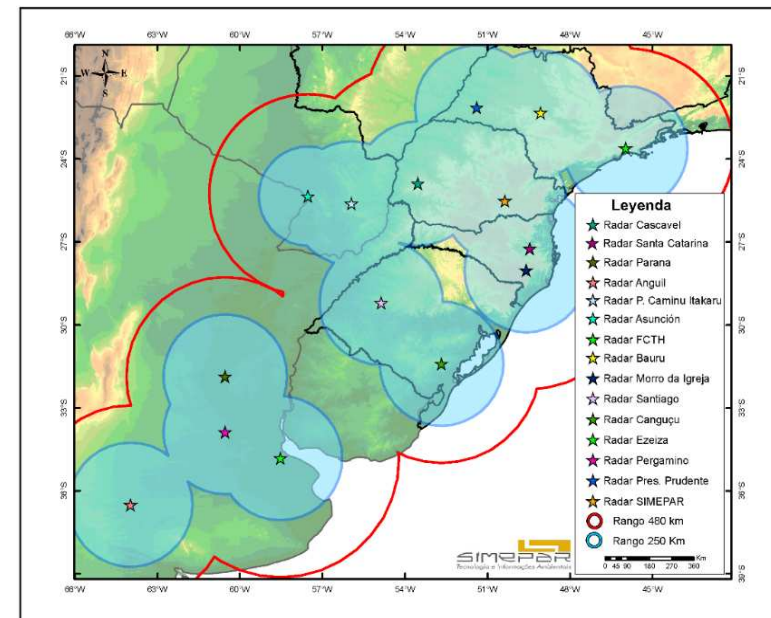


EJEMPLO de COMBINACION de ESFUERZOS

Red **actual** de radares



Red **planeada** de radares (2016)





GOBERNAZA del PROYECTO

(Acta de la reunión de Asunción – disponible en español)

Supervisión General del Proyecto

**Junta Directiva formada por los RP de los
SMHN involucrados, coordinada por la
Presidencia de la AR III**

Coordinador del Proyecto

Presidente del GT- IDT

Miembros del Proyecto

**Expertos designados por los SMHN involucrados
Experto designado por CIC
Ponente regional de WIGOS (cuando designado)**



PRÓXIMOS PASOS DEL PROYECTO

- Paso 1:** Establecer un Equipo de Trabajo para la preparación del borrador del Plan de Implementación del Proyecto (PIP)
- Paso 2:** Elaboración del Plan de Implementación del Proyecto (PIP)
- Paso 3:** El Presidente de la JP convocará a reunión de la JP para la revisión del Plan de Implementación del Proyecto
- Paso 4:** La JP se comunica con CIC y Socios para la ejecución del Proyecto
- Paso 5:** Inicio de la operación de forma sostenible

Acción inmediata: Designación del Equipo de Trabajo, enviando los nombres de los expertos al Presidente de la JD, con copia al Coordinador del Proyecto.



CONCLUSION

- **Cinco países** involucrados (SMHN, CIC, OMM y Agencias de Agua/Energía)
 - **Tres comunidades** (*Meteorología, Hidrología y Clima*) trabajando juntas
 - **Integración** de capacidades existentes **sin** inversiones significativas
 - **Actividades** serán incorporadas en la **operación rutinaria**
 - Proyecto **nació** de una **necesidad regional**
 - **Consenso general** en la AR III (Asunción, 2014) **sobre la factibilidad del proyecto**
-



World Meteorological Organization

Working together in weather, climate and water

Gracias !